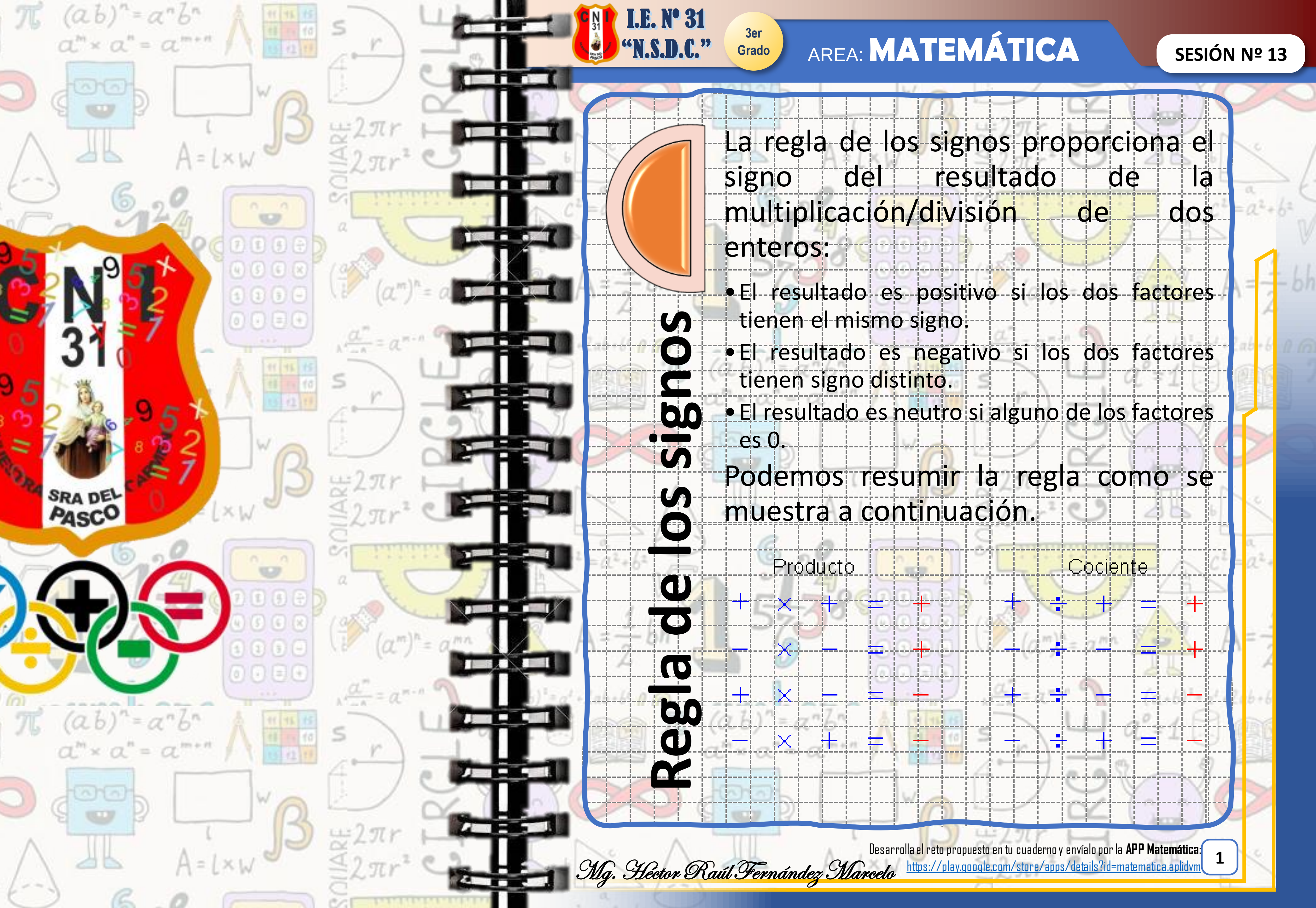

I.E. Nº 31
"N.S.D.C."
3er Grado
AREA: MATEMÁTICA
SESIÓN Nº 13
Regla de los signos
La regla de los signos proporciona el signo del resultado de la multiplicación/división de dos enteros:
• El resultado es positivo si los dos factores tienen el mismo signo.
• El resultado es negativo si los dos factores tienen signo distinto.
• El resultado es neutro si alguno de los factores es 0.
Podemos resumir la regla como se muestra a continuación.
Producto
+ × + = +
− × − = +
+ × − = −
− × + = −
Cociente
+ ÷ + = +
− ÷ − = +
+ ÷ − = −
− ÷ + = −
SRA DEL PASCO
Desarrolla el reto propuesto en tu cuaderno y envíalo por la APP Matemática:
https://play.google.com/store/apps/details?id=matematica.aplidvm
1
Mg. Héctor Raúl Fernández Marcelo

Multiplicación de números enteros

La multiplicación de dos enteros se calcula multiplicando los números (sin signo) y aplicando la regla de los signos.

Ejemplos:

Multiplicamos los enteros 2 y −3:

$(+2)(-3) = -6$

Multiplicamos los enteros -3 y -3:

$(-3)(-3) = +9 = 9$

Multiplicamos los enteros −2 y 5:

$(-2)(+5) = -10$

Multiplicamos los enteros 2 y 4:

$(+2)(+4) = +8 = 8$

Multiplicamos los enteros +6 y -4

$(+6)(-4) = -24$

I.E. Nº 31 "N.S.D.C." 3er Grado AREA: MATEMÁTICA SESIÓN Nº 13

División de números enteros

La división de enteros se calcula dividiendo los números (sin signo) y aplicando la regla de los signos.

$\frac{-18}{+9} = -2$

$-2/2 =$

- Dividir: (-15) ÷ (-15)

$\frac{-15}{-15} = +1 = 1$

- Dividir: 8 ÷ 4

$\frac{+8}{+4} = +2 = 2$

- Dividir: - 4 ÷ (-2)

$\frac{-4}{-2} = +2$

- Dividir: 10 ÷ 2

$\frac{+10}{+2} = +5 = 5$

- Dividir: 10 ÷ (-2)

$\frac{+10}{-2} = -5$

- Dividir: (-8) ÷ 4

$\frac{-8}{+4} = -2$

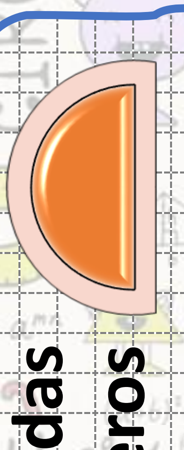


I.E. Nº 31 "N.S.D.C."

3er Grado

AREA: **MATEMÁTICA**

SESIÓN Nº 13



Operaciones combinadas con números enteros

Las operaciones combinadas o mixtas son operaciones compuestas por varias operaciones (sumas, restas, multiplicaciones y/o divisiones).

En estas operaciones, la multiplicación y la división tienen prioridad sobre la suma y la resta. Los paréntesis pueden utilizarse para cambiar este orden.

- Calcular: 2·(-3)+7
  -6+7=+1=1
- Calcular: -2·5-2
  -10-2=-12
- calcular: -2·(3-5)
  -2(-2)=+4=4
- Calcular: -10 ÷ (-2+6)
  -10/4
  -10/4 = -5/2
- Calcular: 2(1-3·(2-1))
  2(1-3(1))=2(1-3)=2(-2)=-4
- Calcular: -8 ÷ (-2+3·2)
  -8/(-2+6) | -8/4=-2

Desarrolla el reto propuesto en tu cuaderno y envíalo por la **APP Matemática:** https://play.google.com/store/apps/details?id=matematica.aplidvm

Mg. Héctor Raúl Fernández Marcelo

